

contator de potência, CA-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 2 NA + 2 NF CC
48 V de 4 polos tamanho S2 conexão parafusada !!! Produto
descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência

Dados técnicos gerais

Tamanho do contactor	S2
Tensão de isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado 	690 V
Resistência à tensão de choque	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	6 kV
classe de proteção IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação 	IP00
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> do contactor típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	5 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

<ul style="list-style-type: none"> altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o funcionamento temperatura ambiente durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos para circuito principal	4
Número de contactos de fecho para contactos principais	2
Número de contactos de abertura para contactos principais	2

<p>corrente de serviço</p> <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado • a AC-2 a AC-3 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por contacto de fecho valor estipulado — por contacto de abertura valor estipulado 	<p>60 A</p> <p>55 A</p> <p>40 A</p> <p>40 A</p>
<p>Secção transversal mínima no circuito de corrente principal</p> <ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 	<p>16 mm²</p>
<p>corrente de serviço</p> <ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado 	<p>50 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>50 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p>
<p>corrente de serviço</p> <ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 	<p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,05 A</p> <p>0,1 A</p>

— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado	50 A
— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado	50 A
— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado	12,5 A
— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado	25 A
— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado	2,5 A
— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado	5 A
— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado	0,135 A
— com 440 V por contacto de fecho valor estipulado	0,27 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 a AC-3 	
— a 230 V por contacto de abertura valor estipulado	9,5 kW
— a 230 V por contacto de fecho valor estipulado	9,5 kW
— com 400 V por contacto de abertura valor estipulado	18,5 kW
— com 400 V por contacto de fecho valor estipulado	18,5 kW
Potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de funcionamento por condutor	2,6 W
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	1 000 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
Tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	48 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,8 1,1
Potência de arranque da bobina magnética com DC	13,3 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	13,3 W
Atraso de fecho	

• com DC	50 ... 110 ms
Atraso de abertura	
• com DC	15 ... 30 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do acionamento de comutação	convencional
Corrente residual da electrónica em caso de ativação com sinal <0>	
• com DC com 24 V máximo permitido	0,038 A

Circuito de corrente secundário	
• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	0
• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	0
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	6 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
corrente de serviço com DC-12	
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
corrente de serviço com DC-13	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• a 60 V valor estipulado	2 A
• com 110 V valor estipulado	1 A
• com 220 V valor estipulado	0,3 A
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

Protecção contra curto-circuito	
Versão do cartucho de fusíveis	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	fusível gL/gG: 160 A
— no tipo de atribuição 2 necessário	fusível gL/gG: 80 A
• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	num nível de montagem vertical +/-180° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 30° inclinável para a frente e para trás
• tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
• Tipo de fixação Montagem em série	Sim

altura	112 mm
largura	73 mm
profundidade	130 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <li style="padding-left: 20px;">— para os lados 	6 mm

Conexões/ terminais

execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	<p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p>
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — polifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais 	<p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 25 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2)</p>
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

Segurança

Ligação à terra de proteção contra choque elétrico	protegido contra contacto acidental
---	-------------------------------------

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT1535-1BW40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1BW40>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1BW40>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1BW40&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1BW40/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1BW40&objecttype=14&gridview=view1>

última alteração:

13-08-2020